

534,690

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004 年 6 月 3 日 (03.06.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/046552 A1

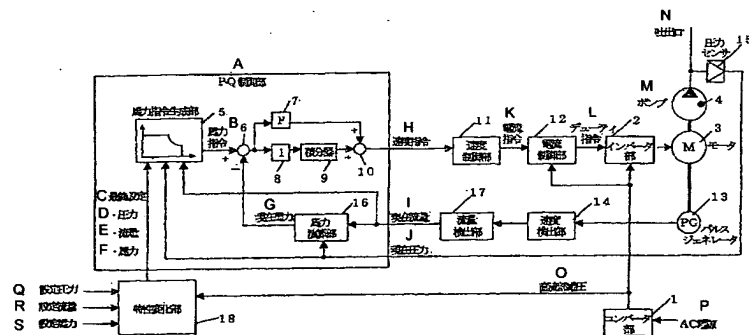
- (51) 国際特許分類: F04B 49/06, F04D 15/00, 27/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/014613
- (22) 国際出願日: 2003 年 11 月 17 日 (17.11.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2002-331569  
2002 年 11 月 15 日 (15.11.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒530-8323 大阪府 大阪市 北区中崎西 2 丁目 4 番 12 号 梅田センタービル Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 越智 良行 (OCHI, Yoshiyuki) [JP/JP]; 〒566-8585 大阪府 摂津市

- 西一津屋 1 番 1 号 ダイキン工業株式会社 淀川製作所内 Osaka (JP). 仲田 哲雄 (NAKATA, Tetsuo) [JP/JP]; 〒525-0044 滋賀県 草津市 岡本町字大谷 1000 番地の 2 ダイキン工業株式会社 滋賀製作所内 Shiga (JP). 柳田 靖人 (YANAGIDA, Yasuto) [JP/JP]; 〒525-0044 滋賀県 草津市 岡本町字大谷 1000 番地の 2 株式会社ダイキン空調技術研究所内 Shiga (JP).
- (74) 代理人: 津川 友士 (TSUGAWA, Tomoo); 〒536-0005 大阪府 大阪市 城東区中央 2 丁目 7 番 7 号 ライオンズマンション野江 1201 号 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: PUMP DRIVING METHOD AND DEVICE THEREFOR

(54) 発明の名称: ポンプ駆動方法およびその装置



- A...P-Q CONTROL SECTION  
B...HORSE POWER INSTRUCTION  
C...FINAL SETTING  
D...PRESSURE  
E...FLOW RATE  
F...HORSE POWER  
G...PRESENT TIME HORSE POWER  
H...SPEED INSTRUCTION  
I...PRESENT TIME FLOW RATE  
J...PRESENT TIME PRESSURE  
K...CURRENT INSTRUCTION  
L...DUTY INSTRUCTION  
M...PUMP  
N...DELIVERY PORT  
O...DC SECTION VOLTAGE  
P...AC POWER SOURCE
- Q...SET PRESSURE  
R...SET FLOW RATE  
S...SET HORSE POWER  
5...HORSE POWER INSTRUCTION FORMING SECTION  
9...INTEGRATOR  
18...HORSE POWER COMPUTING SECTION  
11...SPEED CONTROL SECTION  
12...CURRENT CONTROL SECTION  
2...INVERTER SECTION  
17...FLOW RATE DETECTING SECTION  
14...SPEED DETECTING SECTION  
15...PRESSURE SENSOR  
3...MOTOR  
13...PULSE GENERATOR  
18...CHARACTERISTIC CHANGING SECTION  
1...CONVERTER SECTION

(57) Abstract: The most use is made of the capability of a motor in coincidence with variations in power source voltage by having a characteristic changing section (18) that outputs the final set pressure, flow rate and horse power that are to be supplied to a horse power instruction forming section (5), with the set pressure, set flow rate, set horse power, and the voltage in the dc section of an inverter (2) used as input.

[続葉有]

WO 2004/046552 A1



(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 設定圧力、設定流量、設定馬力、およびインバータ部2の直流部電圧とを入力として馬力指令生成部5に供給すべき最終設定圧力、流量、および馬力を出力する特性変化部18を有することにより、電源電圧の変動に合わせてモータの実力値を十分に生かす。